

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

**Verkoopnaam** : 77001-00001 Oplosmiddel

**Aanbevolen toepassing(en)** : Industrieel gebruik: verdunning vloeistof voor gebruik in continue inkjet printen operaties (CIJ-printers)

**Producent / leverancier** : Paul Leibinger GmbH & Co. KG  
Daimlerstr. 14  
78532 Tuttlingen  
Germany  
Phone: +49 7461 92 86-0 Fax: +49 7461 92 86-199  
[www.leibinger-group.com](http://www.leibinger-group.com)

### Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie : +44 (0) 1235 239 670 (24h service)

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevaaraanduidingen	Classificatieprocedure
Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Veiligheidsaanwijzingen

##### Preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.

P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/.../apparatuur gebruiken.

P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

## Reactie

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoechen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. **Opslag**

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

## Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

butanon

## Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

### Gezondheidsgevaarlijke eigenschappen

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysikalisch-chemische effect(en)

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

### Mogelijk(e) schadelijk(e) effect(en) op de mens en mogelijk(e) symptoom (symptomen)

Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.

Gevaar voor huidresorptie.

### Aanvullende aanwijzingen m.b.t. de gevaren voor mens en milieu

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Benaming	CAS-No.	EU-No.	Wt. %	Indeling – (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
Butanon	78-93-3	201-159-0	96-98	Licht ontvlambaar 2, H225 Irriterend voor de ogen 2, H319 STOT SE 3, H336
Aceton	67-64-1	200-662-2	2-4	Licht ontvlambaar 2, H225 Irriterend voor de ogen 2, H319 STOT SE 3, H336

Full text of H phrases see heading 16

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen.

Desbetreffende persoon uit het gevarenbereik brengen en neerleggen.

#### Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

#### Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water en zeep afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

**Na contact met de ogen**

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

**Na inslikken**

Medische behandeling toepassen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen**

Bij inademen van oplosmiddeldampen in grotere hoeveelheden kunnen volgende symptomen optreden:

Bewusteloosheid

Depressie van het centraal zenuwstelsel

Verdoving

**Aanwijzingen voor de arts / mogelijke gevaren**

Bij zware vergiftigingsgevallen kunnen depressies van het centrale zenuwstelsel, hypotonie, bradykardie en hypothermie optreden.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendige schuim

Bluspoeder

Kooldioxide

Watersproeistraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Koolmonoxide (CO)

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden****Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.

**Verdere aanwijzingen**

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/wateren lopen laten.

Uitgelopen product niet in de bodem wegsijpelen laten of in wateren afspoelen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, kieselgur, zuurbinder, universaalbinder, zaagsel) opnemen.

## Aanvullende aanwijzingen

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Er is geen informatie beschikbaar.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Aanwijzingen voor een veilige omgang

Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Voor goede ruimtebeluchting zorgen, ook in bodembereik (dampen zijn zwaarder dan lucht).

De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.

#### Algemene beschermende maatregelen

Dampen niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

#### Hygienemaatregelen

Niet eten en drinken tijdens het werk.

Vervuilde kleding meteen uittrekken.

Na het werk grondig wassen.

#### Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - Niet roken.

Het product is licht ontvlambaar.

Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Vorming explosieve gasmengsels met lucht.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

In origineelverpakking goed gesloten houden.

Opslagruimte goed beluchten.

#### Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Op een koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van zuren of logen bewaren.

#### Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir dicht gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen lichtinwerking beschermen.

Niet aan warme langere warmte inwerking blootstellen.

De opslagtemperatuur zou tussen de 10 en 30 °C moeten liggen.

Koel opslaan, verhitting leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

verdunding vloeistof voor gebruik in continue inkjet printen operaties

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Occupational exposure limits:

Benaming	CAS No.	Aard	[mg/m³]	[ppm]	Opmerking
Butanon	78-93-3	8 uur	600	200	
		Korte periode	900	300	
Aceton	67-64-1	8 uur	1210	500	

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming bij hogere concentraties.

### Bescherming van de handen

Handschoenen (oplosmiddelbestendig)

Niet geschikt: handschoenen uit PVC

### Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Uiterlijk</b>	<b>Kleur</b>	<b>Reuk</b>
Vloeibaar	kleurloos, doorzichtig	alcohol-achtig

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij Methode	Opmerking
<b>pH-waarde</b>	Er is geen informatie beschikbaar			
<b>Kookbegin</b>	> 77 °C			
<b>Smeltpunt / Vriespunt</b>	Er is geen informatie beschikbaar			
<b>Vlampunt</b>	-4 °C		DIN 51755	
<b>Verdampingssnelheid</b>	Er is geen informatie beschikbaar			
<b>Ontvlambaarheid (vast)</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>Ontvlambaarheid (gas)</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>Ontbrandingstemperatuur</b>	> 400 °C			
<b>Zelfontvlammingstemperatuur</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,5 Vol-%			
<b>Bovenste explosiegrens</b>	13 Vol-%			
<b>Dampdruk</b>	< 110 kPa	50 °C		
<b>Relatieve dichtheid</b>	~0,8g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
<b>Dampdichtheid</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>Oplosbaarheid in water</b>	ca. 290 g/l mengbaar, fasentrenning			
<b>Oplosbaarheid / andere</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>Viscositeit</b>	Er is geen informatie beschikbaar.			
<b>Oplosmiddelgehalte</b>	100 %			

### Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

### Ontploffingseigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie

Dampen zijn zwaarder dan lucht.

Brandbare vloeistof.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Reakties met zuren en sterke oxidatiemiddelen.

Reakties met alkalien (logen).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

### Thermische ontleding

Opmerking: Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acuut oraal</b>	3300 mg/kg	Rat		Gegevens hebben Betrekking op de hoofdcomponent.
<b>LD50 Acuut dermal</b>	5000 mg/kg	Konijn		
<b>LC50 Acuut inhalatief</b>	36 mg/l (4 h)	Rat		
<b>Irritatiewerking ogen</b>	sterk irriterend			

#### Ervaringen uit de praktijk

Kan door de huid opgenomen worden.

Ervaringen aan mensen: kan bij doortoe aanglegde personen tot allergie reacties op de huid leiden.

Sensibilisering door huidkontakt mogelijk.

Werkt ontvettend op de huid.

Irriteert de ademhalingsorganen.

Inademen veroorzaakt hoofdpijn/misselijkheid.

Irriteert de slijmhuud.

Inademen veroorzaakt narkotische werking/roes.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxische werkingen

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Waardering
<b>Vis</b>	LC50 >100 mg/l (96 h)	goudwinde		
<b>Daphnia</b>	EC50 > 100 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

> 50 % CZB-afname

**Biologische afbreekbaarheid:** Het product is biologisch afbreekbaar

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### Algemene aanwijzingen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

Het product mag niet in het grondwater of in oppervlaktewater komen.

Het produkt mag niet in wateren en niet in de riolering respectievelijk in zuiveringsinstallaties komen.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afvalsleutel**    **Afvalnaam**

08 03 12\*        inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

### Aanbeveling voor het product

Afval in geschikte, gekenmerkte en afsluitbare vaten apart verzamelen.

Productresten: Verwijdering, b.v.: speciaalafvalverbranding.

### Aanbeveling voor de verpakking

Volledig lege verpakkingen kunnen als huisvuil behandeld worden.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	<u>ADR/RID</u>	<u>IMDG</u>	<u>IATA-DGR</u>
14.1. VN-nummer	1210	1210	1210
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	DRUCKINNKT VERWANTE PRODUCTEN (Butanon)	PRINTING INK RELATED MATERIAL (Butanon)	PRINTING INK RELATED MATERIAL (Butanon)
14.3. Transportgevaar-klasse(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5. Milieugevaar	Nee	Nee	Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Er is geen informatie beschikbaar.

### Landtransport ADR/RID

Gevarenlabel(s) 3

code tunnelbeperking D/E

Speciale voorschriften 640D

Classificeringscode F1

### Verdere informatie over het transport

Regeling voor ontheffing bij kleine hoeveelheden in acht nemen.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**VOC richtlijn**

**VOC waarde** -805 g/L

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

### Abbreviations and acronyms:

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IARC: International Agency for Research on Cancer

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

NES: National Exposure Standard

### Verdere informatie

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

### Letterlijke tekst van de in hoofdstuk 3 vermelde H-zinnen (niet classificatie van de mengsel!)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

The protruding information is based on the contemporary state of knowledge; however, they represent no assertion from product qualities and also establish no contractual right circumstance. The product is determined for the industrial workmanship / use. Existing laws and regulations are to be considered by customer of our products in own responsibility.